CONVENIO MODIFICATORIO N° 01 LCO N° 06/16 CONTRATO N° 07/16

La **Dirección Nacional de Aeronáutica Civil – DINAC**, que en el texto de este Contrato se identificará como la **CONTRATANTE**, con domicilio en el 2° piso del edificio del Ministerio de Defensa Nacional, sito en Mcal. López y 22 de setiembre de la ciudad de Asunción, República del Paraguay, representado en este acto por **LUIS MANUEL AGUIRRE MARTÍNEZ**, Presidente de la **CONTRATANTE** y el señor **ORLANDO GILARDONI**, con **C.I. N° 826.133,** en representación de la firma **COMTEL S.A**, con domicilio en Vicepresidente Sánchez N° 731 c/ Herrera, República del Paraguay a quien en adelante se le llamará el **PROVEEDOR**, de conformidad con las disposiciones legales establecidas por el Art. 63 de la Ley 2051/03 "De Contrataciones Públicas", acuerdan en celebrar el presente **Convenio Modificatorio N° 01 del CONTRATO N° 07/2016,** suscrita en fecha 04 de abril de 2.016, en el marco de la **LICITACION POR CONCURSO DE OFERTAS N° 06/2016 MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PREVENTIVO DE LA CENTRAL TELEFONICA,** que se regirá por los siguientes Cláusulas y condiciones:

CLAUSULA PRIMERA – AUTORIZACION

Según Resolución N° 1004/2016 de fecha 24 de junio de 2016, de la Presidencia de la DINAC y el Dictamen Jurídico N° 1048/2016 de la Asesoría Jurídica, resuelve autorizar la suscripción del Convenio Modificatorio N° 01 del Contrato N° 07/2016.

CLAUSULA SEGUNDA – OBJETO

El presente Convenio tiene por objeto establecer los derechos y las obligaciones que asumen la **CONTRATANTE** y el **PROVEEDOR**, con relación a la modificación del **Contrato N° 07/2016** en lo que respecta a la **Cláusula 5. PRECIO UNITARIO Y EL IMPORTE TOTAL A PAGAR POR LOS BIENES y/o SERVICIOS. Debiendo ser:**

5. PRECIO UNITARIO Y EL IMPORTE TOTAL A PAGAR POR LOS BIENES y/o SERVICIOS.

LOTE 1 – MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL

1	2	3	4	5	6	7
Ítem	Código Catalogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)**
MANTENIMIENTO PREVENTIVO						
1	**72102203-013**	Limpieza de central telefónica y accesorios.	UNIDAD	UNIDAD	1	**1.600.000**
2	**72102203-013**	Verificación de ventiladores del sistema.	UNIDAD	UNIDAD	1	**100.000**
3	**72102203-013**	Mantenimiento del Easy Call Record con actualización de Licencia	UNIDAD	UNIDAD	1	**5.000.000**
4	**72102203-013**	Mantenimiento del Call Center, terminales PC, Mouse, teclados	UNIDAD	UNIDAD	1	**200.000**
5	**72102203-013**	Configuraciones del Sistema, mantenimiento del Tarifone. con actualización de Licencia	UNIDAD	UNIDAD	1	**5.000.000**
6	**72102203-013**	Copia de seguridad de datos de usuario.	UNIDAD	UNIDAD	1	**200.000**
7	**72102203-013**	Copia de seguridad de componentes del sistema.	UNIDAD	UNIDAD	1	**600.000**

LUIS MANUEL AGUIRRE MARTÍNEZ
Presidente
Dirección Nacional de Aeronáutica Civil - DINAC

8	**72102203-013**	Verificación y mantenimiento del banco de baterías instalado	UNIDAD	UNIDAD	1	**200.000**
9	**72102203-013**	Verificación y corrección de Fuentes Ininterrumpidas de Energía instaladas	UNIDAD	UNIDAD	1	**3.600.000**
10	**72102203-013**	Verificación y corrección de protecciones primaria y secundaria instaladas	UNIDAD	UNIDAD	1	**900.000**
11	**72102203-013**	Verificación de la programación de internos y modificaciones casuales solicitadas.	UNIDAD	UNIDAD	1	**300.000**
12	**72102203-013**	Verificación y corrección del funcionamiento del sistema.	UNIDAD	UNIDAD	1	**700.000**
13	**72102203-013**	Configuraciones enlace MDN-AIG-MET-AISP.	UNIDAD	UNIDAD	1	**800.000**
14	**72102203-013**	Configuración de internos analógicos, digitales o IP.	UNIDAD	UNIDAD	1	**100.000**
15	**72102203-013**	Mantenimiento del tablero principal de la red telefónica, reposición de fusibles de líneas.	UNIDAD	UNIDAD	1	**200.000**
16	**72102203-013**	Actualizaciones de software y hardware inicial para puesta a punto.	UNIDAD	UNIDAD	1	**22.000.000**
MANTENIMIENTO CORRECTIVO						
17	**72102203-013**	Mantenimiento Correctivo Central Telefónica enlace MDN	UNIDAD	UNIDAD	1	**3.500.000**
18	**72102203-013**	Software de operación, diagnóstico del sistema y Gerenciamiento.	UNIDAD	UNIDAD	1	**800.000**
19	**72102203-013**	Servicio de Mantenimiento para tarjetas troncales E1 de central telefónica Dígitro	UNIDAD	UNIDAD	1	**400.000**
20	**72102203-013**	Servicio de mantenimiento correctivo de Software Virtual Fone	UNIDAD	UNIDAD	1	**540.000**
21	**72102203-013**	Servicio de Mantenimiento correctivo configuraciones de la central Digitro	UNIDAD	UNIDAD	1	**460.000**
22	**72102203-013**	Servicio de Mantenimiento correctivo de tarifador de llamada	UNIDAD	UNIDAD	1	**420.000**
23	**72102203-013**	Servicio de Mantenimiento Correctivo de Interno IP	UNIDAD	UNIDAD	1	**100.000**
24	**72102203-013**	Actualización de la versión de release de firmware disponible	UNIDAD	UNIDAD	1	**22.000.000**
25	**72102203-013**	Servicio Mantenimiento correctivo para tarjeta de extensión de central telefónica (Instalación y configuración).	UNIDAD	UNIDAD	1	**700.000**
26	**72102203-013**	Servicio de mantenimiento correctivo de la consola PC operadora WorK Station	UNIDAD	UNIDAD	1	**900.000**
27	**72102203-013**	Servicio de Mantenimiento y reparación de teléfono analógicos	UNIDAD	UNIDAD	1	**200.000**
28	**72102203-013**	Servicio de mantenimiento correctivo de instalación física de Euroconectores	UNIDAD	UNIDAD	1	**500.000**

LUIS MANUEL AGUIRRE MARTI
Presidente
Dirección Nacional de Aeronáutica Civil

29	**72102203-013**	Servicio de mantenimiento correctivo de la instalación física de tablero general y protectores	UNIDAD	UNIDAD	1	**900.000**
30	**72102203-013**	Servicio mantenimiento correctivo de configuraciones de la central Digitro	UNIDAD	UNIDAD	1	**400.000**
31	**72102203-013**	Servicio de mantenimiento correctivo de Software Virual Fone	UNIDAD	UNIDAD	1	**600.000**
32	**72102203-013**	Servicio de mantenimiento y configuración de Agenda General	UNIDAD	UNIDAD	1	**400.000**
33	**72102203-013**	Servicio de mantenimiento y configuración de Tarifador de llamadas	UNIDAD	UNIDAD	1	**400.000**
34	**72102203-013**	Instalación de cableado telefónico subterráneo con protección al aceite de 16 pares con tablero Krone.	UNIDAD	UNIDAD	1	**1.000.000**
35	**72102203-013**	Reemplazo de fuente de alimentación	UNIDAD	UNIDAD	1	**300.000**
36	**72102203-013**	Reparación de fuente de alimentación	UNIDAD	UNIDAD	1	**600.000**
37	**72102203-013**	Reemplazo de tarjeta de internos analógicos	UNIDAD	UNIDAD	1	**300.000**
38	**72102203-013**	Reparación de tarjeta de internos analógicos	UNIDAD	UNIDAD	1	**600.000**
39	**72102203-013**	Reemplazo de tarjeta de troncales analógicos	UNIDAD	UNIDAD	1	**300.000**
40	**72102203-013**	Reparación de tarjeta de troncales analógicos	UNIDAD	UNIDAD	1	**600.000**
41	**72102203-013**	Reemplazo de tarjeta de troncal digital E1	UNIDAD	UNIDAD	1	**300.000**
42	**72102203-013**	Reparación de tarjeta de troncal digital E1	UNIDAD	UNIDAD	1	**600.000**
43	**72102203-013**	Reemplazo de tarjeta CPU	UNIDAD	UNIDAD	1	**300.000**
44	**72102203-013**	Reparación de tarjeta CPU	UNIDAD	UNIDAD	1	**600.000**
45	**72102203-013**	Reemplazo de tarjeta de conmutación	UNIDAD	UNIDAD	1	**300.000**
46	**72102203-013**	Reparación de tarjeta de conmutación	UNIDAD	UNIDAD	1	**600.000**
47	**72102203-013**	Reemplazo de teléfono analógico	UNIDAD	UNIDAD	1	**100.000**
48	**72102203-013**	Reparación de teléfono analógico	UNIDAD	UNIDAD	1	**200.000**
49	**72102203-013**	Configuración de central telefónica	UNIDAD	UNIDAD	1	**700.000**
50	**72102203-013**	Configuración de EasyCall Agent	UNIDAD	UNIDAD	1	**800.000**
51	**72102203-013**	Configuración de EasyCall Record	UNIDAD	UNIDAD	1	**800.000**
52	**72102203-013**	Configuración de EasyCall Visor	UNIDAD	UNIDAD	1	**800.000**
53	**72102203-013**	Configuración de VirtualFone	UNIDAD	UNIDAD	1	**300.000**
54	**72102203-013**	Memoria de almacenamiento RAM	UNIDAD	UNIDAD	1	**700.000**
55	**72102203-013**	Memoria de almacenamiento Disco Duro	UNIDAD	UNIDAD	1	**1.000.000**
CABLES, CONECTORES Y ACCESORIOS						
56	**72102203-013**	Teléfono digital de 24 botones con visor	UNIDAD	UNIDAD	1	**2.400.000**
57	**72102203-013**	Teléfonos analógicos con visor	UNIDAD	UNIDAD	1	**200.000**
58	**72102203-013**	Placa de líneas directas	UNIDAD	UNIDAD	1	**6.000.000**
59	**72102203-013**	Placa de líneas internos	UNIDAD	UNIDAD	1	**10.000.000**
60	**72102203-013**	Gabinete ampliable	UNIDAD	UNIDAD	1	**2.000.000**

61	**72102203-013**	Computadora personal con sistema operativo	UNIDAD	UNIDAD	1	**5.000.000**
62	**72102203-013**	Monitor color LCD/LED de 17"	UNIDAD	UNIDAD	1	**1.400.000**
63	**72102203-013**	Fuente ininterrumpida de energía (UPS) de 5 KVA	UNIDAD	UNIDAD	1	**12.000.000**
64	**72102203-013**	Auricular con micrófono	UNIDAD	UNIDAD	1	**300.000**
65	**72102203-013**	Teclado para pc	UNIDAD	UNIDAD	1	**100.000**
66	**72102203-013**	PC Mouse	UNIDAD	UNIDAD	1	**80.000**
67	**72102203-013**	Licencias de software aplicativos	UNIDAD	UNIDAD	1	**1.000.000**
68	**72102203-013**	Fuente de Alimentación Central DIGITRO Modelo NGC OfficeENP-2322B	UNIDAD	UNIDAD	1	**3.000.000**
69	**72102203-013**	Fuente de Alimentación para el DIGITRO Office	UNIDAD	UNIDAD	1	**2.000.000**
70	**72102203-013**	Reubicación del Equipo	UNIDAD	UNIDAD	1	**2.400.000**
71	**72102203-013**	Protectores contra descarga	UNIDAD	UNIDAD	1	**100.000**
72	**72102203-013**	Cable telefónico multipar de 2 pares	METRO	METRO	1	**2.800**
73	**72102203-013**	Cable telefónico de 4 pares	METRO	METRO	1	**3.400**
74	**72102203-013**	Cable telefónico de 6 pares	METRO	METRO	1	**5.400**
75	**72102203-013**	Cable telefónico de 8 pares	METRO	METRO	1	**9.400**
76	**72102203-013**	Cable telefónico de 11 pares	METRO	METRO	1	**11.200**
77	**72102203-013**	Cable telefónico de 12 pares	METRO	METRO	1	**12.000**
78	**72102203-013**	Cable telefónico de 16 pares	METRO	METRO	1	**15.830**
79	**72102203-013**	Cable telefónico multipar de 21 pares	METRO	METRO	1	**22.800**
80	**72102203-013**	Cable telefónico multipar de 26, 31, 51 pares	METRO	METRO	1	**48.000**
81	**72102203-013**	Cable telefónico subterráneo de 2, 4, 6 pares	METRO	METRO	1	**8.400**
82	**72102203-013**	Cable con protección al aceite para subterráneo de 16 pares	METRO	METRO	1	**20.000**
83	**72102203-013**	Cable con protección al aceite para subterráneo de 36 pares	METRO	METRO	1	**146.000**
84	**72102203-013**	Cable telefónico autoportante de 10, 11, 20 pares	METRO	METRO	1	**32.000**
85	**72102203-013**	Cable telefónico autoportante de 30, 40 pares	METRO	METRO	1	**60.000**
86	**72102203-013**	Cable telefónico plano de 4, 6 hilos	METRO	METRO	1	**3.600**
87	**72102203-013**	Cable de UTP categoría 6 por metro	METRO	METRO	1	**4.200**
88	**72102203-013**	Cable UTP categoría 6 para intemperie por metro	METRO	METRO	1	**5.200**
89	**72102203-013**	Cable COPACO intemperie	METRO	METRO	1	**2.000**
90	**72102203-013**	Cable 4mm para puesta a tierra	METRO	METRO	1	**3.800**
91	**72102203-013**	Patch Cord UTP Cat 6e 1 metro	UNIDAD	UNIDAD	1	**15.790**
92	**72102203-013**	Patch Cord UTP Cat 6e 3 metros	UNIDAD	UNIDAD	1	**29.400**
93	**72102203-013**	Patch Panel 48 puertos Cat 6e	UNIDAD	UNIDAD	1	**920.000**
94	**72102203-013**	Patch Panel 24 puertos Cat 6e	UNIDAD	UNIDAD	1	**612.000**

LUIS MANUEL AGUIRRE MARTINI
Presidente
Dirección Nacional de Aeronáutica Civil

95	**72102203-013**	RACK cerrado 19'' 42 U	UNIDAD	UNIDAD	1	**10.600.000**
96	**72102203-013**	RACK cerrado 19'' 12 U	UNIDAD	UNIDAD	1	**1.200.000**
97	**72102203-013**	RACK cerrado 19'' 6 U	UNIDAD	UNIDAD	1	**1.100.000**
98	**72102203-013**	Tarjetas DRAL 48 internos	UNIDAD	UNIDAD	1	**30.000.000**
99	**72102203-013**	Regletas de líneas 10 pares	UNIDAD	UNIDAD	1	**32.000**
100	**72102203-013**	Regletas de líneas 20 pares	UNIDAD	UNIDAD	1	**54.000**
101	**72102203-013**	Tarjetas DITA 16 Líneas	UNIDAD	UNIDAD	1	**11.100.000**
102	**72102203-013**	Tarjeta E1 Troncal Digital	UNIDAD	UNIDAD	1	**12.500.000**
103	**72102203-013**	Fuente de Alimentación para PBX	UNIDAD	UNIDAD	1	**2.000.000**
104	**72102203-013**	Memoria de Almacenamiento	UNIDAD	UNIDAD	1	**1.050.000**
105	**72102203-013**	Tarjeta Matrix de Conmutacion	UNIDAD	UNIDAD	1	**13.750.000**
106	**72102203-013**	Tarjeta CPU de procesamiento	UNIDAD	UNIDAD	1	**13.750.000**
107	**72102203-013**	Caño PVC 3/4	METRO	METRO	1	**1.500**
108	**72102203-013**	Caño PVC 1"	METRO	METRO	1	**1.740**
109	**72102203-013**	Caño corrugado de 1"	METRO	METRO	1	**948**
110	**72102203-013**	Caño corrugado de ½"	METRO	METRO	1	**500**
111	**72102203-013**	Caño corrugado de ¾"	METRO	METRO	1	**710**
112	**72102203-013**	Caño corrugado de 5/8"	METRO	METRO	1	**560**
113	**72102203-013**	Caño corrugado metálico de ¾"	METRO	METRO	1	**41.000**
114	**72102203-013**	Caño rígido de 5/8"	METRO	METRO	1	**560**
115	**72102203-013**	Caño rígido de ½"	METRO	METRO	1	**800**
116	**72102203-013**	Caño rígido de ¾"	METRO	METRO	1	**1.450**
117	**72102203-013**	Caño rígido de 1"	METRO	METRO	1	**1.720**
118	**72102203-013**	Caño rígido de 1½"	METRO	METRO	1	**4.230**
119	**72102203-013**	Grampa para caño corrugado/ducto PVC	UNIDAD	UNIDAD	1	**500**
120	**72102203-013**	Conectores RJ8, RJ9, RJ11	UNIDAD	UNIDAD	1	**2.000**
121	**72102203-013**	Conector RJ 45	UNIDAD	UNIDAD	1	**5.200**
122	**72102203-013**	Toma embutida simple RJ 11	UNIDAD	UNIDAD	1	**4.400**
123	**72102203-013**	Canaleta plástica 14x07mm (tira de dos metros)	UNIDAD	UNIDAD	1	**12.000**
124	**72102203-013**	Canaleta plástica 20x10mm (tira de dos metros)	UNIDAD	UNIDAD	1	**22.000**
125	**72102203-013**	Canaleta plástica 21x18mm (tira de dos metros)	UNIDAD	UNIDAD	1	**34.400**
126	**72102203-013**	Canaleta plástica 40x30mm (tira de dos metros)	UNIDAD	UNIDAD	1	**110.000**
127	**72102203-013**	Canaleta plástica 100x50mm (tira de dos metros)	UNIDAD	UNIDAD	1	**228.000**
128	**72102203-013**	Toma embutida doble RJ 11	UNIDAD	UNIDAD	1	**8.100**
129	**72102203-013**	Toma externa simple RJ 11	UNIDAD	UNIDAD	1	**4.400**
130	**72102203-013**	Regleta o módulo de corte p/10	UNIDAD	UNIDAD	1	**32.000**

131	**72102203-013**	Caja de Conexión 14,5 x 15,5	UNIDAD	UNIDAD	1	**30.000**
132	**72102203-013**	Caja de Conexión 25 x 32 x 74	UNIDAD	UNIDAD	1	**52.200**
133	**72102203-013**	Caja de Conexión BOX A-50	UNIDAD	UNIDAD	1	**184.000**
134	**72102203-013**	Caja de Conexión BOX A-100	UNIDAD	UNIDAD	1	**402.000**
135	**72102203-013**	Caja de paso 10 x 5 cm	UNIDAD	UNIDAD	1	**18.000**
136	**72102203-013**	Caja de paso 11 x 11 x 67 cm	UNIDAD	UNIDAD	1	**28.600**
137	**72102203-013**	Caja de Paso 21 x 16 x 67 cm	UNIDAD	UNIDAD	1	**42.200**
138	**72102203-013**	Caja de conexión hembra RJ11	UNIDAD	UNIDAD	1	**8.000**
139	**72102203-013**	Caja de distribución 30x20	UNIDAD	UNIDAD	1	**30.000**
140	**72102203-013**	Juego de tarugo y tornillo de 6 mm	UNIDAD	UNIDAD	1	**200**
141	**72102203-013**	Juego de tarugo y tornillo de 8 mm	UNIDAD	UNIDAD	1	**400**
142	**72102203-013**	Juego de tarugo y tornillo de 10 mm	UNIDAD	UNIDAD	1	**540**
143	**72102203-013**	Reparación o reemplazo de terminal básica	UNIDAD	UNIDAD	1	**500.000**
144	**72102203-013**	Reparación o reemplazo de terminal avanzada	UNIDAD	UNIDAD	1	**2.000.000**
145	**72102203-013**	Tarjeta CPU de procesamiento	UNIDAD	UNIDAD	1	**13.750.000**
146	**72102203-013**	Cordón de línea Telefónica con RJ 09 y RJ11	UNIDAD	UNIDAD	1	**10.000**
147	**72102203-013**	Tubo de Prueba Telefónico	UNIDAD	UNIDAD	1	**340.000**
148	**72102203-013**	Inyector de señal	UNIDAD	UNIDAD	1	**540.000**
149	**72102203-013**	Extractor de circuito integrados	UNIDAD	UNIDAD	1	**460.000**
150	**72102203-013**	Lupa Flexo Especial con lente 5 dioptrias	UNIDAD	UNIDAD	1	**700.000**
151	**72102203-013**	Herramienta de inserción para Regletas para módulos	UNIDAD	UNIDAD	1	**626.000**
152	**72102203-013**	Crimpar e inserción Rj 45 y RJ11	UNIDAD	UNIDAD	1	**540.000**
153	**72102203-013**	Herramienta de inserción para Regletas para módulos	UNIDAD	UNIDAD	1	**626.000**
154	**72102203-013**	Collarines tamaño medio	UNIDAD	UNIDAD	1	**240**
					P.TOTAL UNITARIO	**255.036.318**

MONTO MÍNIMO: GS. 35.000.000

MONTO MÁXIMO: GS. 70.000.000

LOTE 2 – AEROPUERTO INTERNACIONAL SILVIO PETTIROSSI

1	2	3	4	5	6	7
Ítem	**Código Catalogo**	**Descripción del Bien**	**Unidad de Medida**	**Presentación**	**Cantidad**	**Precio unitario (IVA incluido)****
		MANTENIMIENTO PREVENTIVO				
1	**72102203-013**	Limpieza de central telefónica y accesorios.	UNIDAD	UNIDAD	1	**1.600.000**
2	**72102203-013**	Verificación de ventiladores del sistema.	UNIDAD	UNIDAD	1	**100.000**
3	**72102203-013**	Mantenimiento del Easy Call Record con actualización de Licencia	UNIDAD	UNIDAD	1	**5.000.000**

LUIS MANUEL AGUIRRE MARTI
Presidente
Dirección Nacional de Aeronáutica Civil

4	**72102203-013**	Mantenimiento del Call Center, terminales PC, Mouse, teclados	UNIDAD	UNIDAD	1	**200.000**
5	**72102203-013**	Configuraciones del Sistema, mantenimiento del Tarifone. con actualización de Licencia	UNIDAD	UNIDAD	1	**5.000.000**
6	**72102203-013**	Copia de seguridad de datos de usuario.	UNIDAD	UNIDAD	1	**200.000**
7	**72102203-013**	Copia de seguridad de componentes del sistema.	UNIDAD	UNIDAD	1	**600.000**
8	**72102203-013**	Verificación y mantenimiento del banco de baterías instalado	UNIDAD	UNIDAD	1	**200.000**
9	**72102203-013**	Verificación y corrección de Fuentes Ininterrumpidas de Energía instaladas	UNIDAD	UNIDAD	1	**3.600.000**
10	**72102203-013**	Verificación y corrección de protecciones primaria y secundaria instaladas	UNIDAD	UNIDAD	1	**900.000**
11	**72102203-013**	Verificación de la programación de internos y modificaciones casuales solicitadas.	UNIDAD	UNIDAD	1	**300.000**
12	**72102203-013**	Verificación y corrección del funcionamiento del sistema.	UNIDAD	UNIDAD	1	**700.000**
13	**72102203-013**	Configuraciones enlace MDN-AIG-MET-AISP.	UNIDAD	UNIDAD	1	**800.000**
14	**72102203-013**	Configuración de internos analógicos, digitales o IP.	UNIDAD	UNIDAD	1	**100.000**
15	**72102203-013**	Mantenimiento del tablero principal de la red telefónica, reposición de fusibles de líneas.	UNIDAD	UNIDAD	1	**200.000**
16	**72102203-013**	Actualizaciones de software y hardware inicial para puesta a punto.	UNIDAD	UNIDAD	1	**22.000.000**
MANTENIMIENTO CORRECTIVO						
17	**72102203-013**	Mantenimiento Correctivo Central Telefónica enlace MDN	UNIDAD	UNIDAD	1	**3.500.000**
18	**72102203-013**	Software de operación, diagnóstico del sistema y Gerenciamiento.	UNIDAD	UNIDAD	1	**800.000**
19	**72102203-013**	Servicio de Mantenimiento para tarjetas troncales E1 de central telefónica Dígitro	UNIDAD	UNIDAD	1	**400.000**
20	**72102203-013**	Servicio de mantenimiento correctivo de Software Virtual Fone	UNIDAD	UNIDAD	1	**540.000**
21	**72102203-013**	Servicio de Mantenimiento correctivo configuraciones de la central Digitro	UNIDAD	UNIDAD	1	**460.000**
22	**72102203-013**	Servicio de Mantenimiento correctivo de tarifador de llamada	UNIDAD	UNIDAD	1	**420.000**
23	**72102203-013**	Servicio de Mantenimiento Correctivo de Interno IP	UNIDAD	UNIDAD	1	**100.000**
24	**72102203-013**	Actualización de la versión de release de firmware disponible	UNIDAD	UNIDAD	1	**22.000.000**
25	**72102203-013**	Servicio Mantenimiento correctivo para tarjeta de extensión de central telefónica (Instalación y configuración).	UNIDAD	UNIDAD	1	**700.000**
26	**72102203-013**	Servicio de mantenimiento correctivo de la	UNIDAD	UNIDAD	1	**900.000**

LUIS MANUEL AGUIRRE MARTINEZ
Presidente
Dirección Nacional de Aeronautica Civil

		consola PC operadora WorK Station				
27	**72102203-013**	Servicio de Mantenimiento y reparación de teléfono analógicos	UNIDAD	UNIDAD	1	**200.000**
28	**72102203-013**	Servicio de mantenimiento correctivo de instalación física de Euroconectores	UNIDAD	UNIDAD	1	**500.000**
29	**72102203-013**	Servicio de mantenimiento correctivo de la instalación física de tablero general y protectores	UNIDAD	UNIDAD	1	**900.000**
30	**72102203-013**	Servicio mantenimiento correctivo de configuraciones de la central Digitro	UNIDAD	UNIDAD	1	**400.000**
31	**72102203-013**	Servicio de mantenimiento correctivo de Software Virual Fone	UNIDAD	UNIDAD	1	**600.000**
32	**72102203-013**	Servicio de mantenimiento y configuración de Agenda General	UNIDAD	UNIDAD	1	**400.000**
33	**72102203-013**	Servicio de mantenimiento y configuración de Tarifador de llamadas	UNIDAD	UNIDAD	1	**400.000**
34	**72102203-013**	Instalación de cableado telefónico subterráneo con protección al aceite de 16 pares con tablero Krone.	UNIDAD	UNIDAD	1	**1.000.000**
35	**72102203-013**	Reemplazo de fuente de alimentación	UNIDAD	UNIDAD	1	**300.000**
36	**72102203-013**	Reparación de fuente de alimentación	UNIDAD	UNIDAD	1	**600.000**
37	**72102203-013**	Reemplazo de tarjeta de internos analógicos	UNIDAD	UNIDAD	1	**300.000**
38	**72102203-013**	Reparación de tarjeta de internos analógicos	UNIDAD	UNIDAD	1	**600.000**
39	**72102203-013**	Reemplazo de tarjeta de troncales analógicos	UNIDAD	UNIDAD	1	**300.000**
40	**72102203-013**	Reparación de tarjeta de troncales analógicos	UNIDAD	UNIDAD	1	**600.000**
41	**72102203-013**	Reemplazo de tarjeta de troncal digital E1	UNIDAD	UNIDAD	1	**300.000**
42	**72102203-013**	Reparación de tarjeta de troncal digital E1	UNIDAD	UNIDAD	1	**600.000**
43	**72102203-013**	Reemplazo de tarjeta CPU	UNIDAD	UNIDAD	1	**300.000**
44	**72102203-013**	Reparación de tarjeta CPU	UNIDAD	UNIDAD	1	**600.000**
45	**72102203-013**	Reemplazo de tarjeta de conmutación	UNIDAD	UNIDAD	1	**300.000**
46	**72102203-013**	Reparación de tarjeta de conmutación	UNIDAD	UNIDAD	1	**600.000**
47	**72102203-013**	Reemplazo de teléfono analógico	UNIDAD	UNIDAD	1	**100.000**
48	**72102203-013**	Reparación de teléfono analógico	UNIDAD	UNIDAD	1	**200.000**
49	**72102203-013**	Configuración de central telefónica	UNIDAD	UNIDAD	1	**700.000**
50	**72102203-013**	Configuración de EasyCall Agent	UNIDAD	UNIDAD	1	**800.000**
51	**72102203-013**	Configuración de EasyCall Record	UNIDAD	UNIDAD	1	**800.000**
52	**72102203-013**	Configuración de EasyCall Visor	UNIDAD	UNIDAD	1	**800.000**
53	**72102203-013**	Configuración de VirtualFone	UNIDAD	UNIDAD	1	**300.000**
54	**72102203-013**	Memoria de almacenamiento RAM	UNIDAD	UNIDAD	1	**700.000**
55	**72102203-013**	Memoria de almacenamiento Disco Duro	UNIDAD	UNIDAD	1	**1.000.000**
CABLES, CONECTORES Y ACCESORIOS						
56	**72102203-013**	Teléfono digital de 24 botones con visor	UNIDAD	UNIDAD	1	**2.400.000**

LUIS MANUEL AGUIRRE
Presidente
Dirección Nacional de Aeronáutica Civil - DINAC

57	**72102203-013**	Teléfonos analógicos con visor	UNIDAD	UNIDAD	1	**200.000**
58	**72102203-013**	Placa de líneas directas	UNIDAD	UNIDAD	1	**6.000.000**
59	**72102203-013**	Placa de líneas internos	UNIDAD	UNIDAD	1	**10.000.000**
60	**72102203-013**	Gabinete ampliable	UNIDAD	UNIDAD	1	**2.000.000**
61	**72102203-013**	Computadora personal con sistema operativo	UNIDAD	UNIDAD	1	**5.000.000**
62	**72102203-013**	Monitor color LCD/LED de 17"	UNIDAD	UNIDAD	1	**1.400.000**
63	**72102203-013**	Fuente ininterrumpida de energía (UPS) de 5 KVA	UNIDAD	UNIDAD	1	**12.000.000**
64	**72102203-013**	Auricular con micrófono	UNIDAD	UNIDAD	1	**300.000**
65	**72102203-013**	Teclado para pc	UNIDAD	UNIDAD	1	**100.000**
66	**72102203-013**	PC Mouse	UNIDAD	UNIDAD	1	**80.000**
67	**72102203-013**	Licencias de software aplicativos	UNIDAD	UNIDAD	1	**1.000.000**
68	**72102203-013**	Fuente de Alimentación Central DIGITRO Modelo NGC OfficeENP-2322B	UNIDAD	UNIDAD	1	**3.000.000**
69	**72102203-013**	Fuente de Alimentación para el DIGITRO Office	UNIDAD	UNIDAD	1	**2.000.000**
70	**72102203-013**	Reubicación del Equipo	UNIDAD	UNIDAD	1	**2.400.000**
71	**72102203-013**	Protectores contra descarga	UNIDAD	UNIDAD	1	**100.000**
72	**72102203-013**	Cable telefónico multipar de 2 pares	METRO	METRO	1	**2.800**
73	**72102203-013**	Cable telefónico de 4 pares	METRO	METRO	1	**3.400**
74	**72102203-013**	Cable telefónico de 6 pares	METRO	METRO	1	**5.400**
75	**72102203-013**	Cable telefónico de 8 pares	METRO	METRO	1	**9.400**
76	**72102203-013**	Cable telefónico de 11 pares	METRO	METRO	1	**11.200**
77	**72102203-013**	Cable telefónico de 12 pares	METRO	METRO	1	**12.000**
78	**72102203-013**	Cable telefónico de 16 pares	METRO	METRO	1	**15.830**
79	**72102203-013**	Cable telefónico multipar de 21 pares	METRO	METRO	1	**22.800**
80	**72102203-013**	Cable telefónico multipar de 26, 31, 51 pares	METRO	METRO	1	**48.000**
81	**72102203-013**	Cable telefónico subterráneo de 2, 4, 6 pares	METRO	METRO	1	**8.400**
82	**72102203-013**	Cable con protección al aceite para subterráneo de 16 pares	METRO	METRO	1	**20.000**
83	**72102203-013**	Cable con protección al aceite para subterráneo de 36 pares	METRO	METRO	1	**146.000**
84	**72102203-013**	Cable telefónico autoportante de 10, 11, 20 pares	METRO	METRO	1	**32.000**
85	**72102203-013**	Cable telefónico autoportante de 30, 40 pares	METRO	METRO	1	**60.000**
86	**72102203-013**	Cable telefónico plano de 4, 6 hilos	METRO	METRO	1	**3.600**
87	**72102203-013**	Cable de UTP categoría 6 por metro	METRO	METRO	1	**4.200**
88	**72102203-013**	Cable UTP categoría 6 para intemperie por metro	METRO	METRO	1	**5.200**
89	**72102203-013**	Cable COPACO intemperie	METRO	METRO	1	**2.000**
90	**72102203-013**	Cable 4mm para puesta a tierra	METRO	METRO	1	**3.800**
91	**72102203-013**	Patch Cord UTP Cat 6e 1 metro	UNIDAD	UNIDAD	1	**15.790**
92	**72102203-013**	Patch Cord UTP Cat 6e 3 metros	UNIDAD	UNIDAD	1	**29.400**

JUAN MANUEL AGUIRRE MARTIN
Presidente
Dirección Nacional de Aeronáutica Civil - DINAC

93	**72102203-013**	Patch Panel 48 puertos Cat 6e	UNIDAD	UNIDAD	1	**920.000**
94	**72102203-013**	Patch Panel 24 puertos Cat 6e	UNIDAD	UNIDAD	1	**612.000**
95	**72102203-013**	RACK cerrado 19'' 42 U	UNIDAD	UNIDAD	1	**10.600.000**
96	**72102203-013**	RACK cerrado 19'' 12 U	UNIDAD	UNIDAD	1	**1.200.000**
97	**72102203-013**	RACK cerrado 19'' 6 U	UNIDAD	UNIDAD	1	**1.100.000**
98	**72102203-013**	Tarjetas DRAL 48 internos	UNIDAD	UNIDAD	1	**30.000.000**
99	**72102203-013**	Regletas de líneas 10 pares	UNIDAD	UNIDAD	1	**32.000**
100	**72102203-013**	Regletas de líneas 20 pares	UNIDAD	UNIDAD	1	**54.000**
101	**72102203-013**	Tarjetas DITA 16 Líneas	UNIDAD	UNIDAD	1	**11.100.000**
102	**72102203-013**	Tarjeta E1 Troncal Digital	UNIDAD	UNIDAD	1	**12.500.000**
103	**72102203-013**	Fuente de Alimentación para PBX	UNIDAD	UNIDAD	1	**2.000.000**
104	**72102203-013**	Memoria de Almacenamiento	UNIDAD	UNIDAD	1	**1.050.000**
105	**72102203-013**	Tarjeta Matrix de Conmutación	UNIDAD	UNIDAD	1	**13.750.000**
106	**72102203-013**	Tarjeta CPU de procesamiento	UNIDAD	UNIDAD	1	**13.750.000**
107	**72102203-013**	Caño PVC 3/4	METRO	METRO	1	**1.500**
108	**72102203-013**	Caño PVC 1"	METRO	METRO	1	**1.740**
109	**72102203-013**	Caño corrugado de 1"	METRO	METRO	1	**948**
110	**72102203-013**	Caño corrugado de ½"	METRO	METRO	1	**500**
111	**72102203-013**	Caño corrugado de ¾"	METRO	METRO	1	**710**
112	**72102203-013**	Caño corrugado de 5/8"	METRO	METRO	1	**560**
113	**72102203-013**	Caño corrugado metálico de ¾"	METRO	METRO	1	**41.000**
114	**72102203-013**	Caño rígido de 5/8"	METRO	METRO	1	**560**
115	**72102203-013**	Caño rígido de ½"	METRO	METRO	1	**800**
116	**72102203-013**	Caño rígido de ¾"	METRO	METRO	1	**1.450**
117	**72102203-013**	Caño rígido de 1"	METRO	METRO	1	**1.720**
118	**72102203-013**	Caño rígido de 1½"	METRO	METRO	1	**4.230**
119	**72102203-013**	Grampa para caño corrugado/ducto PVC	UNIDAD	UNIDAD	1	**500**
120	**72102203-013**	Conectores RJ8, RJ9, RJ11	UNIDAD	UNIDAD	1	**2.000**
121	**72102203-013**	Conector RJ 45	UNIDAD	UNIDAD	1	**5.200**
122	**72102203-013**	Toma embutida simple RJ 11	UNIDAD	UNIDAD	1	**4.400**
123	**72102203-013**	Canaleta plástica 14x07mm (tira de dos metros)	UNIDAD	UNIDAD	1	**12.000**
124	**72102203-013**	Canaleta plástica 20x10mm (tira de dos metros)	UNIDAD	UNIDAD	1	**22.000**
125	**72102203-013**	Canaleta plástica 21x18mm (tira de dos metros)	UNIDAD	UNIDAD	1	**34.400**
126	**72102203-013**	Canaleta plástica 40x30mm (tira de dos metros)	UNIDAD	UNIDAD	1	**110.000**
127	**72102203-013**	Canaleta plástica 100x50mm (tira de dos metros)	UNIDAD	UNIDAD	1	**228.000**
128	**72102203-013**	Toma embutida doble RJ 11	UNIDAD	UNIDAD	1	**8.100**

LUIS MANUEL AGUIRRE MARTINI
Presidente

129	**72102203-013**	Toma externa simple RJ 11	UNIDAD	UNIDAD	1	**4.400**
130	**72102203-013**	Regleta o módulo de corte p/10	UNIDAD	UNIDAD	1	**32.000**
131	**72102203-013**	Caja de Conexión 14,5 x 15,5	UNIDAD	UNIDAD	1	**30.000**
132	**72102203-013**	Caja de Conexión 25 x 32 x 74	UNIDAD	UNIDAD	1	**52.200**
133	**72102203-013**	Caja de Conexión BOX A-50	UNIDAD	UNIDAD	1	**184.000**
134	**72102203-013**	Caja de Conexión BOX A-100	UNIDAD	UNIDAD	1	**402.000**
135	**72102203-013**	Caja de paso 10 x 5 cm	UNIDAD	UNIDAD	1	**18.000**
136	**72102203-013**	Caja de paso 11 x 11 x 67 cm	UNIDAD	UNIDAD	1	**28.600**
137	**72102203-013**	Caja de Paso 21 x 16 x 67 cm	UNIDAD	UNIDAD	1	**42.200**
138	**72102203-013**	Caja de conexión hembra RJ11	UNIDAD	UNIDAD	1	**8.000**
139	**72102203-013**	Caja de distribución 30x20	UNIDAD	UNIDAD	1	**30.000**
140	**72102203-013**	Juego de tarugo y tornillo de 6 mm	UNIDAD	UNIDAD	1	**200**
141	**72102203-013**	Juego de tarugo y tornillo de 8 mm	UNIDAD	UNIDAD	1	**400**
142	**72102203-013**	Juego de tarugo y tornillo de 10 mm	UNIDAD	UNIDAD	1	**540**
143	**72102203-013**	Reparación o reemplazo de terminal básica	UNIDAD	UNIDAD	1	**500.000**
144	**72102203-013**	Reparación o reemplazo de terminal avanzada	UNIDAD	UNIDAD	1	**2.000.000**
145	**72102203-013**	Tarjeta CPU de procesamiento	UNIDAD	UNIDAD	1	**13.750.000**
146	**72102203-013**	Cordón de línea Telefónica con RJ 09 y RJ11	UNIDAD	UNIDAD	1	**10.000**
147	**72102203-013**	Tubo de Prueba Telefónico	UNIDAD	UNIDAD	1	**340.000**
148	**72102203-013**	Inyector de señal	UNIDAD	UNIDAD	1	**540.000**
149	**72102203-013**	Extractor de circuito integrados	UNIDAD	UNIDAD	1	**460.000**
150	**72102203-013**	Lupa Flexo Especial con lente 5 dioptrias	UNIDAD	UNIDAD	1	**700.000**
151	**72102203-013**	Herramienta de inserción para Regletas para módulos	UNIDAD	UNIDAD	1	**626.000**
152	**72102203-013**	Crimpar e inserción Rj 45 y RJ11	UNIDAD	UNIDAD	1	**540.000**
153	**72102203-013**	Herramienta de inserción para Regletas para módulos	UNIDAD	UNIDAD	1	**626.000**
154	**72102203-013**	Collarines tamaño medio	UNIDAD	UNIDAD	1	**240**
					P.TOTAL UNITARIO	**255.036.318**

MONTO MÍNIMO: GS. 100.000.000
MONTO MÁXIMO: GS. 200.000.000

El monto total del presente contrato asciende a la suma de:

Lote 1 – MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL *por un monto máximo de Gs. 70.000.000(Guaraníes Setenta millones) IVA Incluido, y un monto mínimo de Gs. 35.000.000(Guaraníes Treinta y cinco millones) IVA Incluido, para el presente ejercicio,* ***Lote 2 – AEROPUERTO INTERNACIONAL SILVIO PETTIROSSI,*** *por un monto máximo de Gs. 200.000.000 (Guaraníes Doscientos millones)IVA Incluido, y un monto mínimo de Gs. 100.000.000 (Guaraníes Cien millones) IVA incluido, correspondiendo la suma de Gs. 146.000.000 (Guaraníes Ciento cuarenta y seis millones) para el ejercicio 2016 y la suma de Gs. 54.000.000 (Guaraníes Cincuenta y cuatro millones) para el ejercicio 2017.*

LUIS MANUEL AGUIRRE MARTÍN
Presidente

CLÁUSULA TERCERA – VIGENCIA

Las partes no modificadas del contrato quedan firmes y vigentes.

En cumplimiento de lo dispuesta en el Art. 63 de la Ley 2051/03, tercer párrafo, la **CONTRATANTE** y el **PROVEEDOR**, actuando cada uno por intermedio de su representante autorizado, firman el presente CONVENIO en ratificación de su contenido, que consta de 12 (doce) páginas, progresivamente enumerada, en 3 (tres) ejemplares de igual tenor, y al mismo efecto, en la ciudad de Asunción, República del Paraguay, **a los ..15.. días del mes de .....Julio..... del año dos mil ..2016.....-**

PROVEEDOR

comtel:

CONTRATANTE

DIRECCIÓN NACIONAL DE AERONÁUTICA CIVIL DINAC PRESIDENCIA

LUIS MANUEL AGUIRRE MARTIN
Presidente
Dirección Nacional de Aeronáutica Civil - DINAC